

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |
2013

Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan untuk Mengukur Regresi antara Keaktifan Mahasiswa di Organisasi dengan Prestasi Akademik Mahasiswa

AYUNITA ANZANI RAHMADYAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : un_zha_nich@yahoo.co.id

ABSTRAK

Fenomena rendahnya minat dan kesadaran mahasiswa untuk aktif terlibat dalam organisasi kemahasiswaan, terjadi hampir diseluruh kampus di Indonesia. Salah satu faktor yang mempengaruhi hal tersebut adalah adanya asumsi bahwa mahasiswa yang aktif berorganisasi tidak akan bisa meraih prestasi akademis yang memuaskan. Untuk membuktikan kebenaran asumsi tersebut, maka pada penelitian ini diuji hubungan atau regresi antara keaktifan mahasiswa dalam organisasi dengan prestasi akademik mahasiswa, dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan Perambatan Balik (JST-PB). Hasil penelitian menunjukkan bahwa keaktifan mahasiswa di organisasi tidak selalu memiliki regresi negatif terhadap peningkatan prestasi mahasiswa. Dari tiga variabel input , dua variabel yaitu jumlah kelompok binaan dan prestasi organisasi menunjukkan regresi positif terhadap variabel output yaitu IPK mahasiswa. Selanjutnya dapat dilakukan penelitian mengenai faktor lain yang dapat mempengaruhi baiknya prestasi akademik mahasiswa.

Kata Kunci : student organizations, organizations activity, academic achievement, GPA, regression, Neural Network

Artificial Neural Network Implementation for Measuring Regression Between Student Activity In Organization and Student Academic Achievement

AYUNITA ANZANI RAHMADYAH

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : un_zha_nich@yahoo.co.id

ABSTRACT

The phenomenon of low interest and awareness of students to get active and involved in student organizations, occurs in almost colleges in Indonesia. One of the factors that affect it is the assumption that the students whose get involved in students organizations will not be able to achieve good point in academic. To prove the truth of this assumption, thus this study is intended to test the relationship or regression between student activity within the organization with student academic achievement using artificial neural networks back propagation. The Results showed that student activity in organizations do not always have a negative regression toward student achievement. From three input variables, two of them, which is number of auxiliaries and achievements organization showed a positive regression with output variable, which is student GPA. Furthermore, research on other factors which may affect the student's good academic performance was recommended.

Keyword : student organizations, organizations activity, academic achievement, GPA, regression, Neural Network